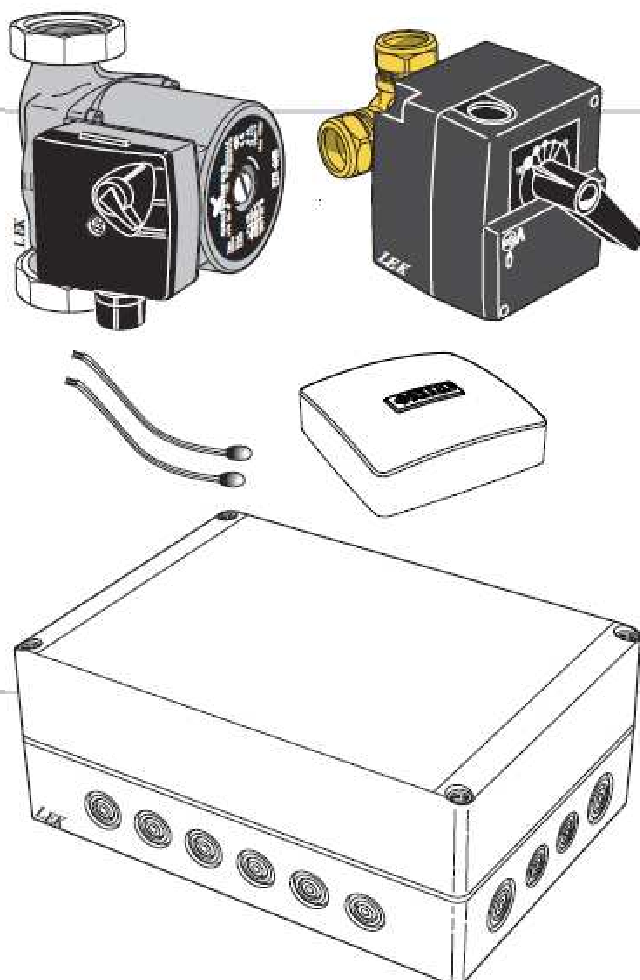
PL

NIBE



ECS 40

PL Instrukcja montażu Grupy mieszania do NIBE F1145, F1245

IHB 0935-1
031431

PL

Polski, Instrukcja montażu – ECS 40

Informacje ogólne

To wyposażenie dodatkowe jest używane podczas montowania F1145/F1245 w domach, w których może być do 4 różnych systemów grzewczych wymagających różnych temperatur w rurociągach zasilających, na przykład w przypadkach kiedy dom ma zarówno ogrzewanie grzejnikowe i podłogowe.
Przepływ wody we wszystkich systemach grzewczych nie powinien przekroczyć 1700 l/h.

Uwaga
Systemy ogrzewania podłogowego mają zazwyczaj maksymalną temperaturę w rurociągu zasilającym ustawioną między 35 a 45 ℃.
Maksymalną temperaturę Państwa podłogi proszę sprawdzić u dostawcy podłogi.

Zawartość

4 x Opaski kablowe

1 x Pompa obiegowa

1 x Silownik

1 x Zawór trójdrogowy

1 x Zestaw do karty wyposażenia dodatkowego

2 x Pasta do rury grzewczej

1 x Taśma aluminiowa

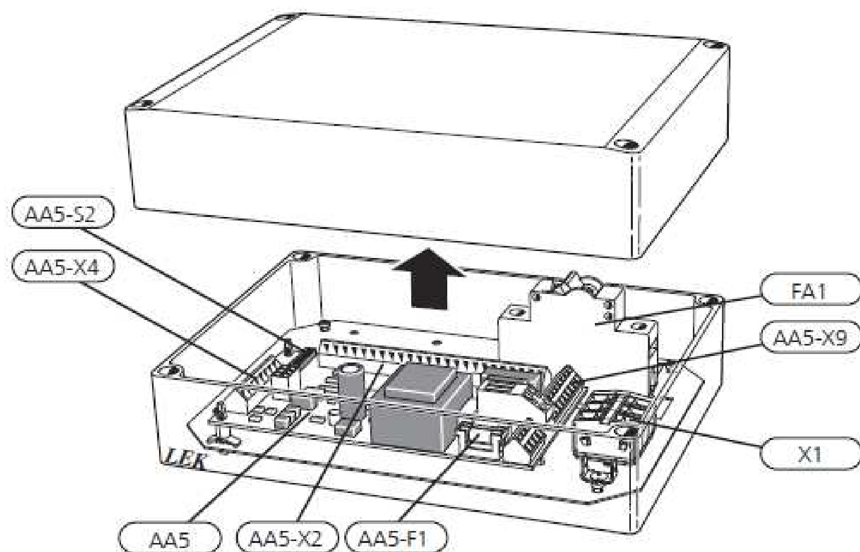
1 x Taśma izolacyjna

2 x Uszczelka zapasowa

2 x Czujnik temperatury

1 x Czujnik pomieszczenia

Rozmieszczenie elementów

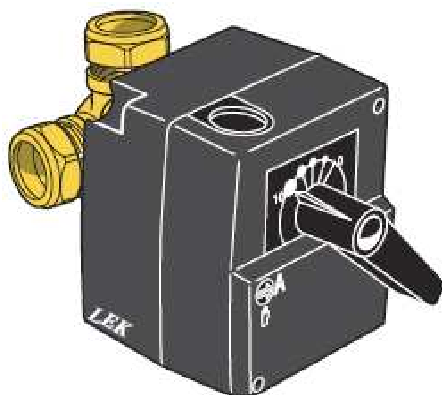


FA1	Wyłącznik nadprądowy
X1	Listwa zaciskowa, zasilanie
AA5	Karta wyposażenia dodatkowego
AA5-X2	Listwa zaciskowa, czujniki i blokowanie zewnętrzne
AA5-X4	Listwa zaciskowa, komunikacja
AA5-X9	Listwa zaciskowa, pompa obiegowa, zawór mieszający i przekaźnik pomocniczy
AA5-S2	Przełącznik DIP
AA5-F1	Bezpiecznik

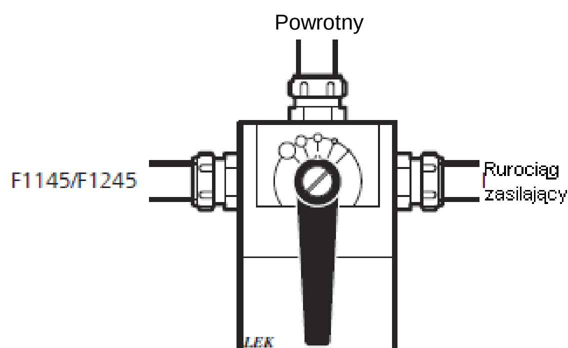
Przyłącza rurowe

Pompa obiegowa i zawór mieszający

- Dodatkowa pompa obiegowa (GP20) umieszczona jest w dodatkowym systemie grzewczym zgodnie ze schematem ogólnym.
- Zawór mieszający (QN25) umieszczony jest na rurociągu zasilającym za pompą ciepła, przed pierwszym grzejnikiem w systemie grzewczym 1. Rurociąg powrotny z dodatkowego systemu grzewczego jest podłączony do zaworu mieszającego i do rurociągu powrotnego systemu grzewczego 1, patrz obrazek i schemat ogólny.

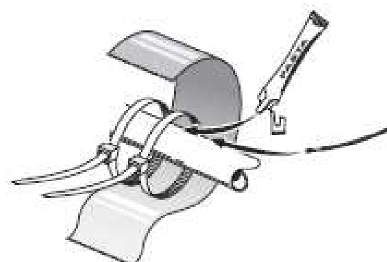


Zawór obejściowy, (QN25)
Przyłącza, Ø 22 mm



Czujnik temperatury

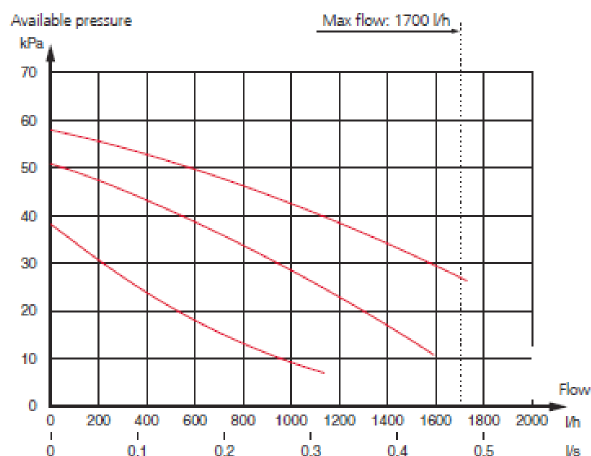
- Czujnik temperatury zasilania (BT2) jest zamontowany na rurze miedzy pompą obiegową (GP20) a zaworem mieszającym (QN11).
- Czujnik rurociągu powrotnego (BT3) jest zamontowany na rurze od dodatkowego systemu grzewczego.



Czujniki temperatury należy zamontować używając opasek kablowych, pasty przewodzącej i taśmy aluminiowej. A następnie zaizolować taśmą izolacyjną.

UWAGA
Czujnik i kable komunikacyjne nie mogą być umieszczone obok kabli z zasilaniem elektrycznym.

Wykresy charakterystyki pompy



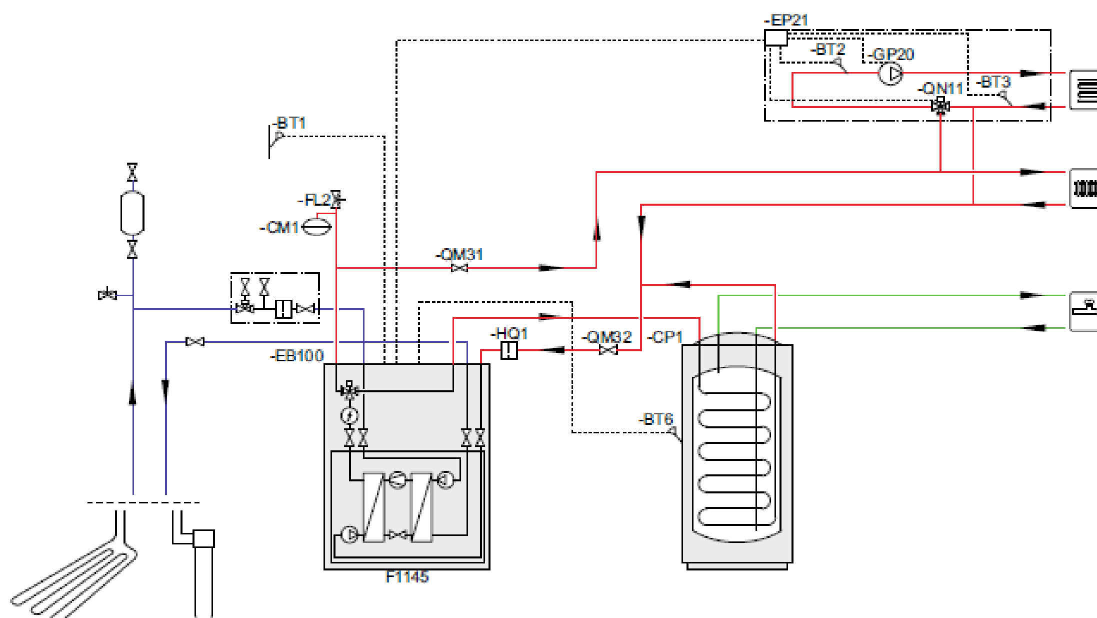
Available pressure – ciśnienie
Max. Flow - przepływ maks.
Flow - przepływ

Schemat ogólny

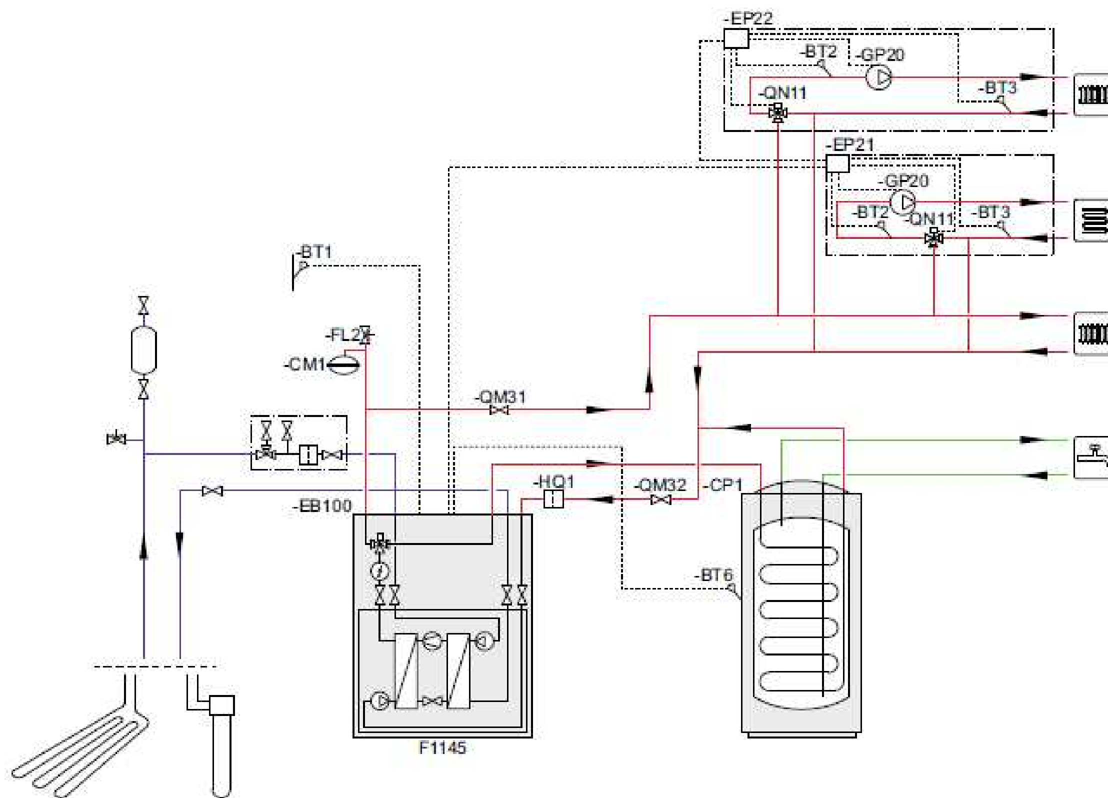
Wyjaśnienia

BT1	Czujnik temperatury zewnętrznej	EB100	Pompa grzewcza
BT2	Czujnik temperatury zasilania, dodatkowy	CP1	Zbiornik z wężownicą ciepłej wody
BT3	system grzewczy	CM1	Naczynie przeponowe
BT6	Czujnik rurociągu powrotnego, dodatkowy	FL2	Zawór bezpieczeństwa
EP21	system grzewczy	HQ1	Filtr cząstek stałych
EP22	Czujnik temperatury, gorąca woda	QM31,	Zawór odcinający
EP23	System grzewczy 2	QM32	
GP20	System grzewczy 3	QN25	Zawór mieszający, dodatkowy system
	System grzewczy 4		grzewczy
	Pompa obiegowa, dodatkowy system grzewczy		

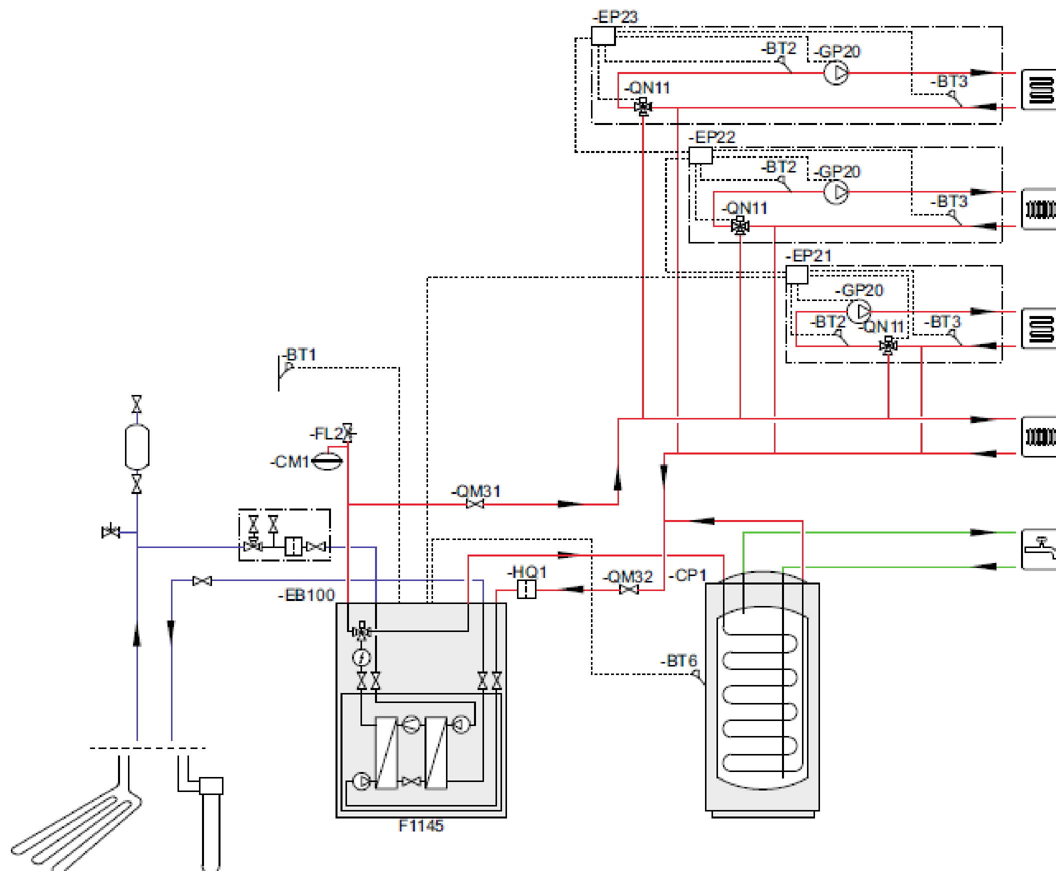
Schemat ogólny F1145 z ECS 40 i dwoma systemami grzewczymi



Schemat ogólny F1145 z ECS 40 i trzema systemami grzewczymi

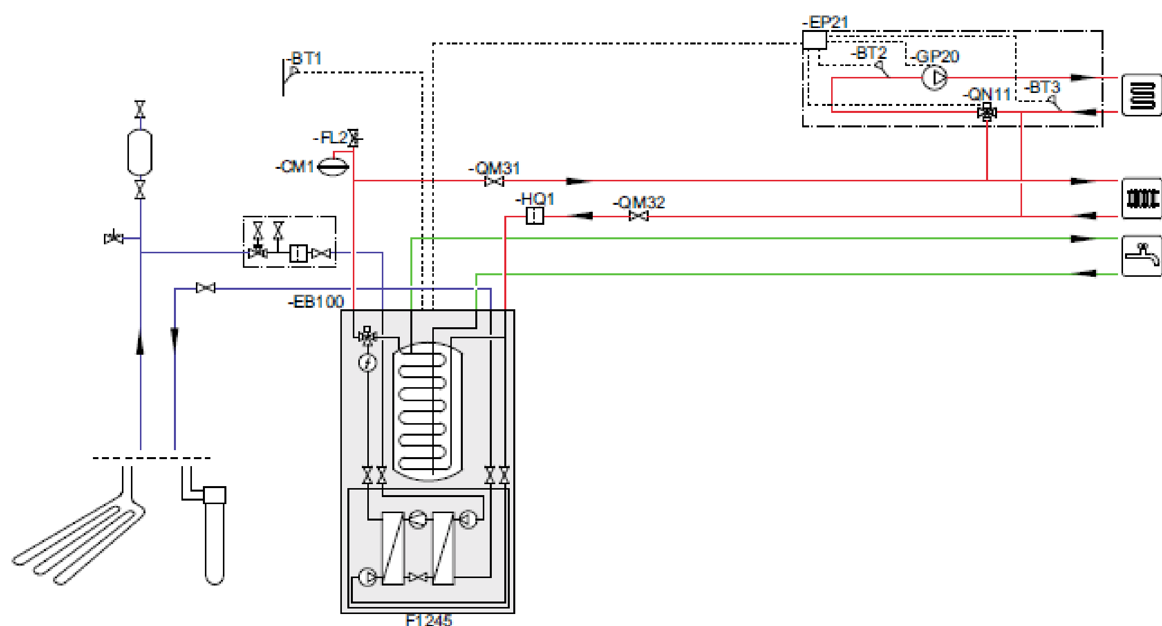


Schemat ogólny F1145 z ECS 40 i czterema systemami grzewczymi

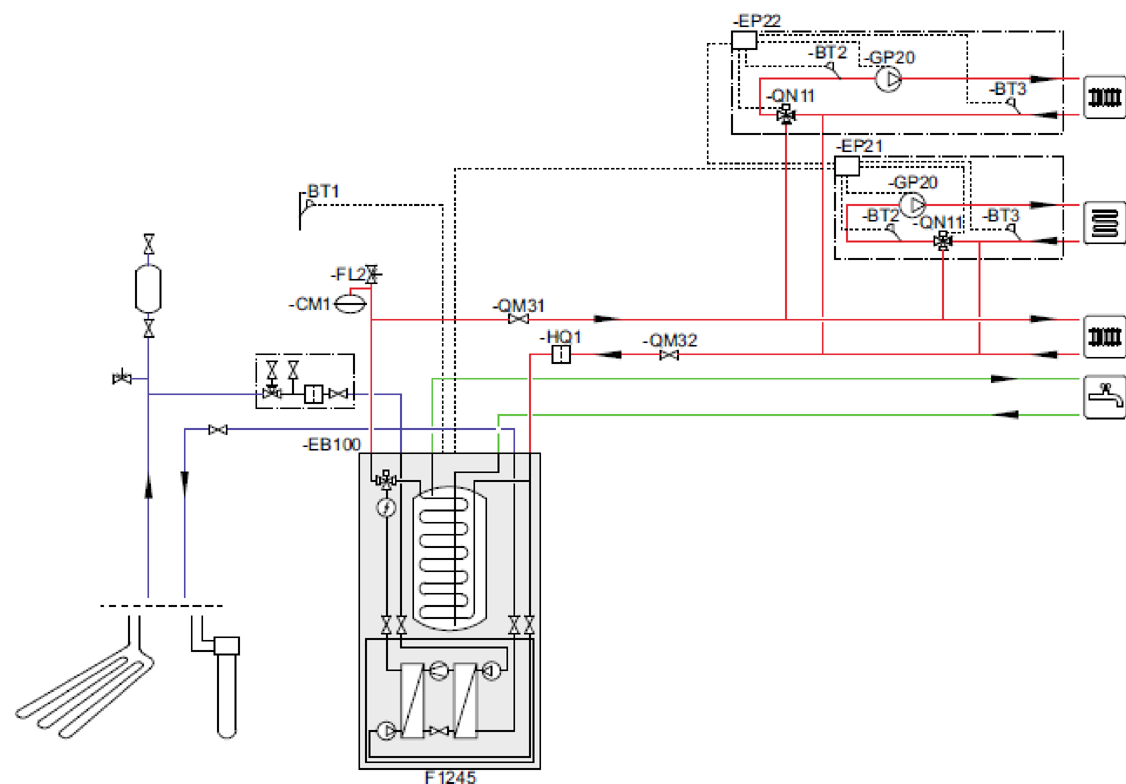


PL

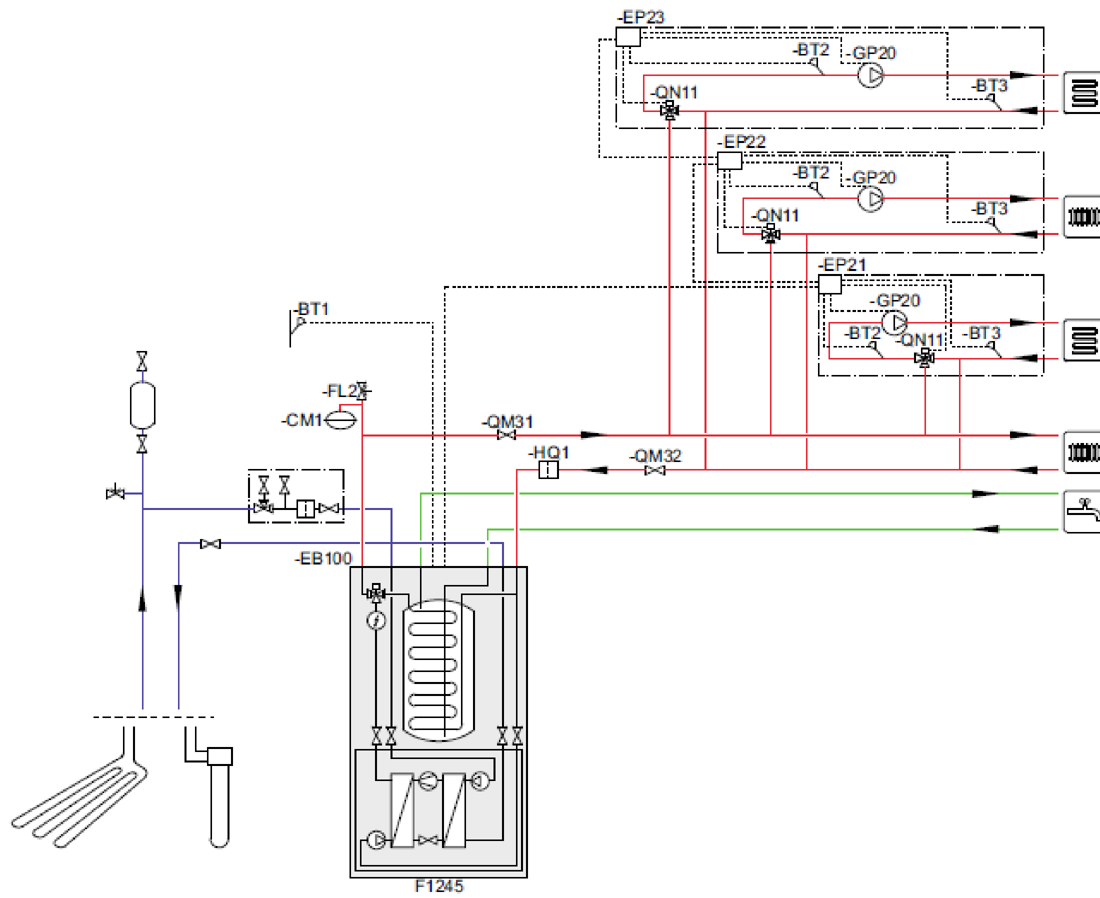
Schemat ogólny F1245 z ECS 40 i dwoma systemami grzewczymi



Schemat ogólny F1245 z ECS 40 i trzema systemami grzewczymi



Schemat ogólny F1245 z ECS 40 i czterema systemami grzewczymi



Połączenia elektryczne

UWAGA
Wszystkie połączenia elektryczne muszą być wykonane przez uprawnionego elektryka.

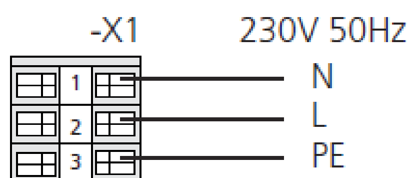
Instalacja elektryczna i okablowanie muszą być wykonane zgodnie z obowiązującymi warunkami.

F1145/F1245 nie mogą być podłączone do prądu podczas montowania ECS 40.

Schemat obwodu elektrycznego znajduje się na końcu tej instrukcji montażu.

Podłączanie zasilania

Do listwy zaciskowej X1 podłączyć zasilanie elektryczne zgodnie z ilustracją.

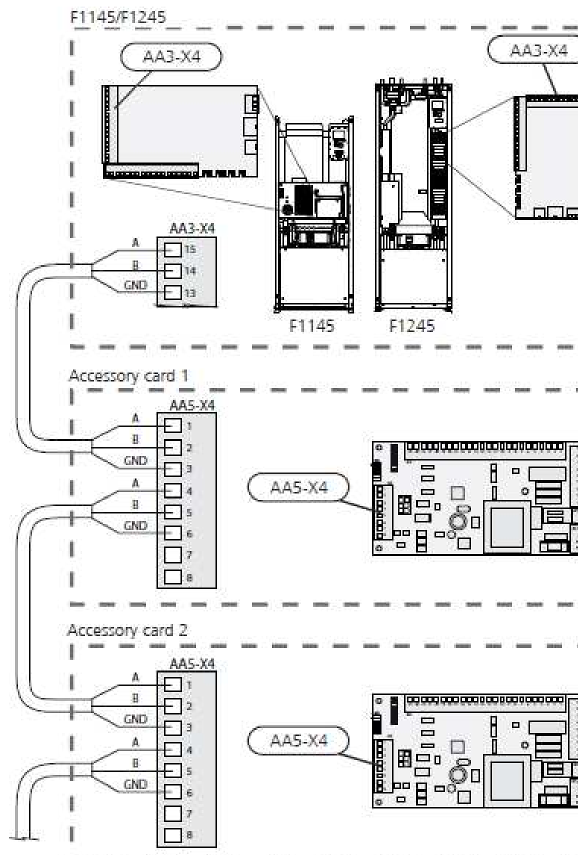


N – zero
L – faza
PE - uziemienie

Podłączanie komunikacji

Pierwsza karta wyposażenia dodatkowego musi być podłączona bezpośrednio do listwy zaciskowej AA3-X4 pompy ciepła. W przypadku kiedy jest kilka kart wyposażenia dodatkowego następne karty muszą być podłączone szeregowo z poprzednią kartą.

Użyć kabli typu LiYY, EKKX lub podobnych.



Accessory card – karta wyposażenia dodatkowego
GND – uziemienie

Podłączanie czujników

Użyć kabli typu LiYY, EKKX lub podobnych.

Czujnik temperatury zasilania, dodatkowy system grzewczy (BT2)

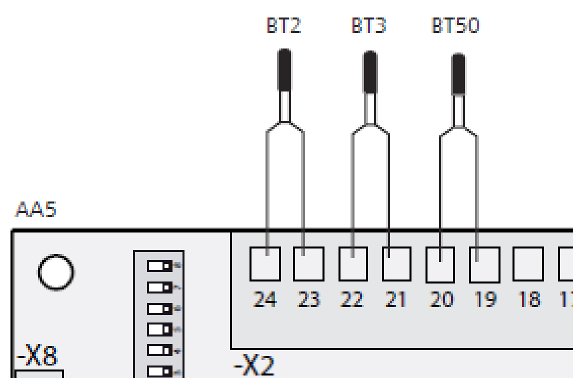
Czujnik temperatury zasilania podłączyć do AA5-X2:23-24.

Czujnik rurociągu powrotnego, dodatkowy system grzewczy (BT3)

Czujnik rurociągu powrotnego podłączyć do AA5-X2:21-22.

Czujnik temperatury w pomieszczeniu, dodatkowy system grzewczy (BT50)(opcja)

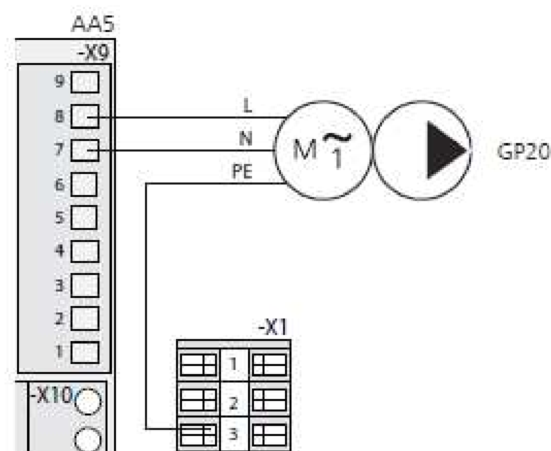
Czujnik temperatury w pomieszczeniu podłączyć do AA5-X2:19-20.



Uwaga
Wyjścia z przekaźnika na karcie wyposażenia dodatkowego mogą mieć maksymalne obciążenie całkowite 2 A (230 V).

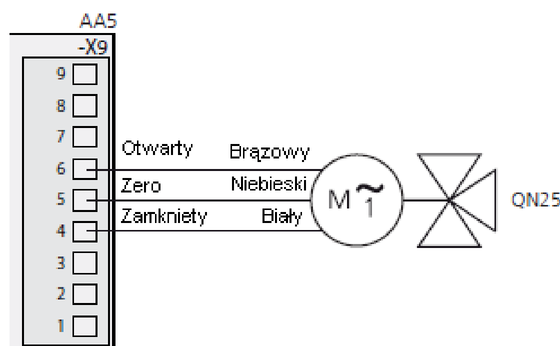
Podłączanie pompy obiegowej (GP20)

Pompę obiegową (GP20) podłączyć do AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) i X1:3 (PE).



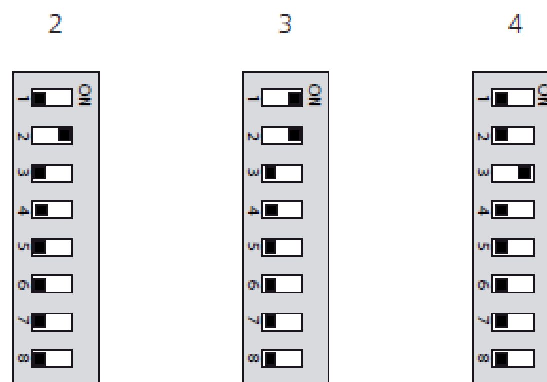
Podłączanie silnika zaworu mieszającego (QN25)

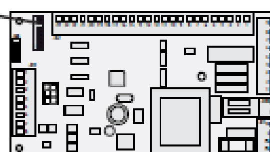
Silnik zaworu mieszającego (QN25) podłączyć do AA5-X9:6 (230 V, otwarty), AA5-X9:5 (N) i AA5-X9:4 (230 V, zamknięty).



Przełącznik DIP

Przełącznik DIP na karcie wyposażenia dodatkowego musi być ustawiony następująco.





PL

Programowanie ECS 40

Ustawienia ECS 40 można wykonać przez kreator rozruchu pompy ciepła lub bezpośrednio z menu systemu.

Kreator rozruchu

Kreator rozruchu pojawia się przy pierwszym uruchomieniu po zamontowaniu pompy ciepła.

Menu systemu

Jeśli nie wykonaliście wszystkich ustawień przez kreator rozruchu lub istnieje potrzeba dokonania zmian w jakichkolwiek ustawieniach to można to zrobić w menu systemu.

Menu 5.2 – ustawienia systemu

Włączanie/wyłączanie wyposażenia dodatkowego.

Menu 5.1.2 – maksymalna temperatura rurociągu zasilającego

Ustawianie maksymalnej temperatury zasilania dla każdego systemu grzewczego.

Menu 5.3.3 – dodatkowy system grzewczy

Ustawienia zaworu mieszającego dla zamontowanego dodatkowego systemu grzewczego.

Menu 1.1 - temperatura

Ustawianie temperatury pomieszczenia.

Menu 1.9.1 – krzywa grzania

Ustawianie krzywej grzania.

Menu 1.9.2 – regulacje zewnętrzne

Ustawianie urządzeń zewnętrznych.

Menu 1.9.3 – minimalna temperatura rurociągu zasilającego.

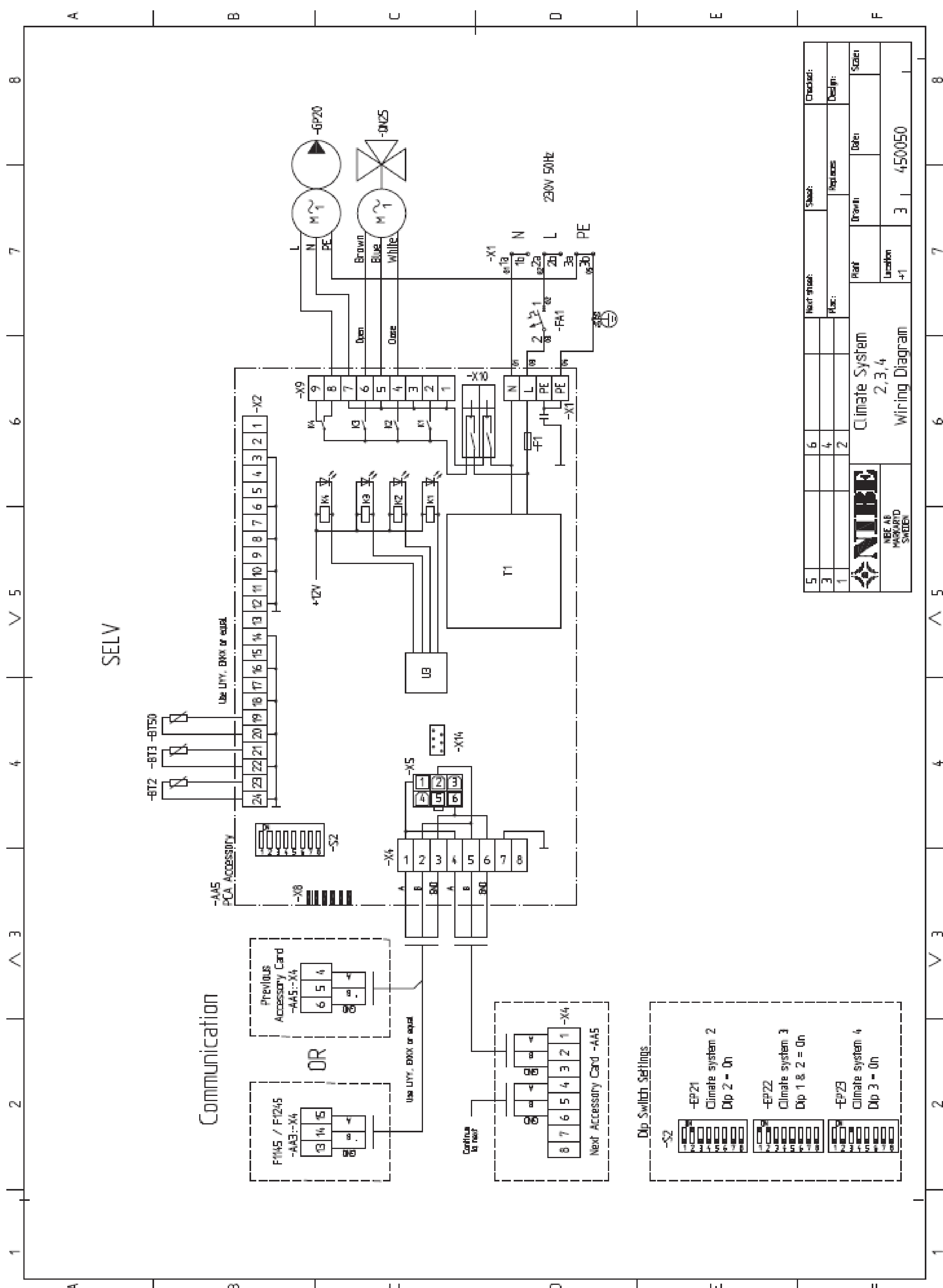
Ustawianie minimalnej temperatury zasilania dla każdego systemu grzewczego.

Menu 1.9.4 – ustawienia czujnika w pomieszczeniu

Włączanie i ustawianie czujnika temperatury w pomieszczeniu.

Uwaga
Patrz również instrukcja instalatora do F1145/1245.

Schemat połączeń



Climate system	System grzewczy	Or	Lub
GND	Uziemienie	Continue to next	Kontynuować do następnego

Previous accessory card	Poprzednia karta wyposażenia dodatkowego	Use LIYY, EKKX or equal	Użyć LIYY, EKKX lub równoważnego
PCA accessory	Wyposażenie dodatkowe poprzedniej karty	Next accessory cart	Następna karta wyposażenia dodatkowego
DIP switch settings	Ustawienia przełącznika DIP	On	Włączony
Open	Otwarty	Close	Zamknięty
Brown	Brązowy	Blue	Niebieski
White	Biały	Wiring diagram	Schemat połączeń
Next sheet	Następna karta	Sheet	Karta
Replaces	Zastępuje	Checked	Sprawdzone
Design	Projekt	Plant	Zakład
Drawn	Rysował	Date	Data
Scale	Skala	Location	Lokalizacja